

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-135082

(43)Date of publication of application : 13.05.2003

(51)Int.Cl.

C12N 15/09
A01H 1/04
A01M 9/00
C12Q 1/68
G01N 33/53
G01N 33/566

(21)Application number : 2002-240084

(71)Applicant : NATIONAL FOOD RESEARCH
INSTITUTE
OTSUBO KENICHI
NAKAMURA SUMIKO
TAKARA BIO INC

(22)Date of filing : 21.08.2002

(72)Inventor : OTSUBO KENICHI
NAKAMURA SUMIKO
MIYAMURA TAKESHI
KUMO SATOSHI
KATO IKUNOSHIN

(30)Priority

Priority number : 2001250308 Priority date : 21.08.2001 Priority country : JP

(54) METHOD FOR DETERMINING WHETHER MIXED VARIETIES EXIST IN GRAIN OR NOT AND MIXED VARIETIES

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method for simply, rapidly and accurately determining whether grains of other varieties are mixed in good-quality grains such as rice called as 'Koshihikari' or not and the mixed varieties and to provide a kit used therefor.

SOLUTION: This method for determining the varieties of grains by DNA is carried out by determining whether grains of other varieties are mixed in good-quality grains or not by using a multiplex PCR method using DNA extracted from the grains or processed products thereof as a template. In the method, a pairing primer group for identification of negative band by which identification band is not expressed in a target varieties and selectively expressed in

only mixed varieties is used. This kit for identifying DNA varieties of grains comprises a pairing primer group for identification of negative band by which is not expressed in a target varieties and selectively expressed in only mixed varieties.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 17.05.2005

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-135082

(P2003-135082A)

(43) 公開日 平成15年5月13日 (2003.5.13)

(51) Int. CL.	識別記号	F I	テームコード (参考)
C 1 2 N 15/09	Z N A	A 0 1 H 1/04	2 B 0 3 0
A 0 1 H 1/04		A 0 1 M 9/00	Z 2 B 1 2 1
A 0 1 M 9/00		C 1 2 Q 1/68	A 4 B 0 2 4
C 1 2 Q 1/68		G 0 1 N 33/53	M 4 B 0 6 3
G 0 1 N 33/53		33/568	

審査請求 未請求 請求項の数16 O L (全 37 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号	特願2002-240084 (P2002-240084)	(71) 出願人	501145295 独立行政法人食品総合研究所 茨城県つくば市飯倉台2丁目1番地12
(22) 出願日	平成14年8月21日 (2002.8.21)	(71) 出願人	399008302 大坪 研一 茨城県稲敷郡阿見町阿見4227-10
(31) 優先権主張番号	特願2001-250308 (P2001-250308)	(71) 出願人	501331234 中村 澄子 茨城県稲敷郡蓮峰町宝陽台52-13
(32) 優先日	平成13年8月21日 (2001.8.21)	(74) 代理人	100074077 弁理士 久保田 藤郎 (外1名)
(33) 優先権主張国	日本 (J P)		

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 穀粒中の混合品種の有無および混合された品種の判別方法

(57) 【要約】

【課題】 「コシヒカリ」等の良質穀粒に対する他の品種の混合の有無および混合された品種を簡易迅速かつ正確に判定する方法並びにそれに用いるキットを提供すること。

【解決手段】 穀粒に他の品種の穀粒が混合しているか否かを、当該穀粒もしくはその加工品から抽出したDNAを鋳型とするマルチプレックスPCR法を用いて判別するに際し、対象品種では識別バンドを発現せず、混合品種のみに選択的に発現するネガティブバンド識別用対台プライマー群を用いることを特徴とする穀類のDNA品種判別方法。並びに対象品種では識別バンドを発現せず、混合品種のみに選択的に発現するネガティブバンド識別用対台プライマー群を含むことを特徴とする穀類のDNA品種判別用キット。